**四 川 轻 化 工 大 学**

**毕业设计（论文）任务书**

设计（论文）题目：基于Flask+Vue的模拟工作流编排与可视化系统设计

学院： 计算机科学与工程学院 专业：软件工程 班级：2019级4班

学号： 19101020428 学生： 邹俊伟 指导教师：薛青霞

接受任务时间2022.12.05

系主任 （签名）　 　教学院长 （签名）

1．毕业设计（论文）的主要内容及基本要求

要求以VSCode作为开发工具，设计一个基于Flask+Vue的模拟工作流编排与可视化系统。要求前端页面采用Vue框架，前后端交互采用axios实现；后端采用flas框架实现；数据库使用MySQL设计。要求进行系统总体设计、需求分析和架构设计，且对系统的功能模块和数据库进行设计。要求实现系统主要功能：包括用户登录管理、个人工作流组件管理、工作流编排功能、个人工作流管理、结果可视化功能等，并对系统的功能进行集成和测试。

1. 指定查阅的主要参考文献及说明

[1] 李代平, 胡致杰, 林显宁. 软件工程(第5版)[M]. 北京: 清华大学出版社, 2022.

[2] 王雪迎. MySQL高可用实践[M]. 北京: 清华大学出版社, 2020.

[3] 张铁华. 用于生成图数据结构的图向量表示的方法及装置:, CN202210811350.0[P]. 2022.

[4] Chamkaur Singh, Neeraj Sharma, Narender Kumar. Analysis of software maintenance cost affecting factors and estimation models[J]. International Journal of Scientific & Technology Research, 2019, 8(9): 276-281.

[5] M·约翰斯顿, V·瓦塞雷阿迪斯. 工作流的测试装具的自动创建和执行:, CN202111267621.2[P]. 2022.

[6] 韩帅, 许家华, 张思齐,等. 基于Python的电磁场仿真实验系统设计[J]. 山西电子技术, 2022(001):000.

3．进度安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设计（论文）各阶段名称 | 起止日期 |
| 1 | 选题、接受任务、文献资料查阅及开题报告撰写 | 2022.12.05—2023.03.01 |
| 2 | 项目可行性分析、需求分析、功能分析及设计 | 2023.03.02—2023.03.31 |
| 3 | 程序设计、编码 | 2023.04.01—2023.04.20 |
| 4 | 软件测试、系统集成以及程序文档编写 | 2023.04.21—2023.04.30 |
| 5 | 论文撰写以及答辩准备 | 2023.05.01—2023.05.20 |

注：本表在学生接受任务时下达